

Partially Ordered Set with Transitive Closure Table

									1				
POSET	Α	В	С	D	dir	exec	del	а	b	С	d	е	:
Α	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
В	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
С	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	_
D	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	202
dir	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	
exec	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	
del	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	į
а	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
b	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
С	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	,
е	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

Fig. 2A

	Α	В	С	D	dir	exec	del
а	1	1	0	0	0	0	0
b	1	1	0	1	0	0	0
С	0	1	1	0	0	0	0
d	0	0	0	0	1	1	0
е	0	0	0	1	1	1	1

Fig. 2B

Temporal Order Table (TOT)

TOT	Α	В	С	D	dir	exec	del
а				·			
b							
С							
d					1	2	
е				1	2.1	2.2	3

Fig. 3

Process/User Access Table (PUAT)

Usr	Α	В	С	D	dir	exec	del
1(1)	0	1	0	2	0	2	1
2(1)	0	1	0	2	0	2	1
3(2)	0	1	0	2	0	2	1
4(1)	0	1	0	2	0	2	1
5(3)	0	1	0	2	0	2	1

Fig. 4A

Temporal Access Table (TAT)

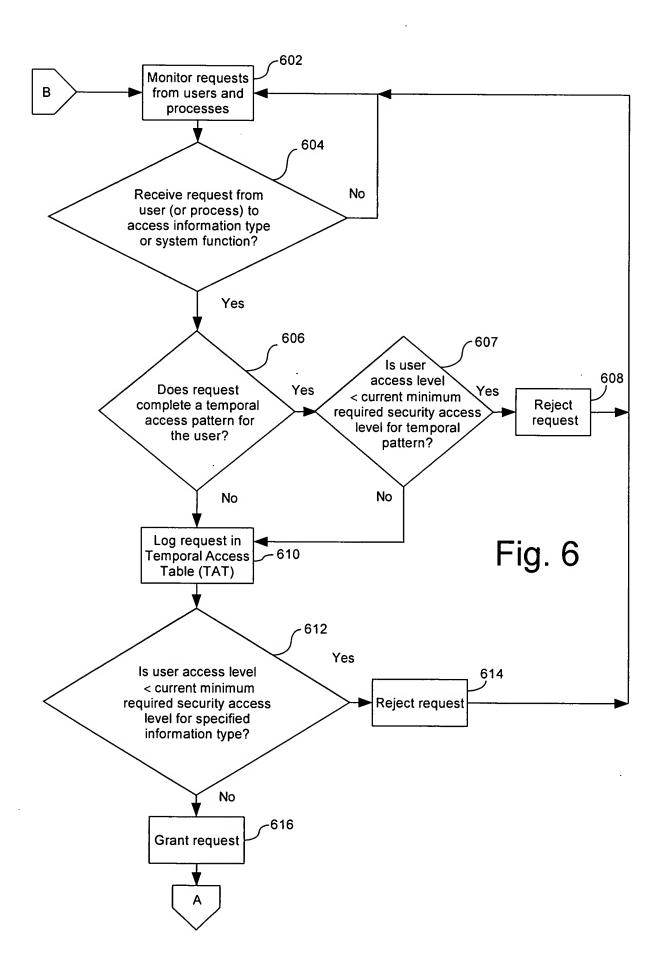
Usr	Α	В	С	D	dir	exec	del
1(1)					102	112	
2(1)							
3(2)					111	103	
4(1)							
5(3)							

Fig. 4B

Combinatorial Classification Table (CCT)

ССТ	Α	В	С	D	dir	exec	del
а	2	2	0	0	0	0	0
b	3	3	0	3	0	0	0
С	0	3	3	0	0	0	0
d	0	0	0	0	3	3	0
е	0	0	0	5 _.	5	5	5

Fig. 5



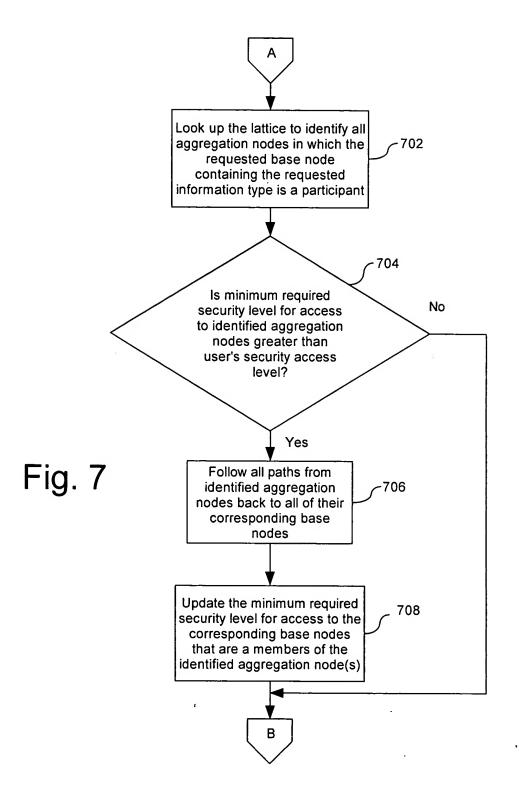


Fig. 8A

Usr	Α	В	С	D	dir	exec	del
1(1)	0	1	0	2	0	2	1 :
2(1)	0	1	0	2	0	2	1
3(2)	0	1	0	2	0	. 2	1
4(1)	0	1	0	2	0	2	1
5(3)	0	1	0	2	0	2	1

Fig. 8B

! TOT	Α	В	C	D	dir	exec	del
a					L	<u> </u>	:
b					I I		
d					1	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
е				1	2.1	2.2	3

Fig. 8C

CCT	Α	В	С	D	dir	exec	del
а	2	2	0	0	0	0	0
b	3	3	0	3	0	. 0	0
С	0	3	3	0	0	0	0
d	0	0	0	0	3	3	0
е	0	0	0	5	5	5	5

Fig. 8D

Usr	Α	1	В		С	D		dir	exec	del
1(1)	0		1	:	0	2		0	, 2	1
2(1)	0/1		2		0	2		0	2	1
3(2)	0	1	1	ı	0	2	;	0	2 .	1
4(1)	0		1	,	0	2	-	0	2	1
5(3)	0		1		0	2	<u>.</u>	0	' 2	1

Fig. 8E

	тот	Α	В	C	D	dir	exec	del
	<u>a</u>						!	
-	b					: 		
	C						ļ	
-	d					1	2	
	е				1	2.1	2.2	3

Fig. 9A

Usr	Α	В	1	C	:	D	dir	exec	del
1(1)	0	1	į	0	į	2	0	2	1
2(1)	0	1	i	0		2	0	2	. 1
3(2)	0	1		0		2	0	2 ·	1
4(1)	0	1	į	0		2	0	2	1
5(3)	0	1		0		2	0	2	1

Fig. 9B

тот	Α	В	С	D	dir	exec	de	۱.
a				<u>; </u>				
b				1				
C				i				
d				1	1	2		
е				1 1	2.1	2.2	3	

Fig. 9C

ССТ	Α	В	С	D	dir	exec	del
а	2	2	0	0	0	0	0
b	3	3	0	3 ;	0	0	0
С	0	3	3	0 :	0	0	0
d	0	0	0	0	3	3	0
е	0	0	0	5	5	5	5

Fig. 9D

Usr	Α	7-	В	7	С	-	D	-:	dir	e	xe	Ċ	del
1(1)	0	i	1	1	0		2	ļ	0		2		1
2(1)	0	!	1	1	0	•	2		0	:	2		1
3(2)	0/1		2		0		2		0		2		1
4(1)	0	1	1	i	0		2	. i	0	÷	2		1
5(3)	0	:	1		0		2		0	-	2	•	1

Fig. 9E

тот	Α	В	С	D	dir exec del	,
a						_
b		1			;	
C		1			•	١
d					1 2	
<u>e</u>				1	2.1 2.2 3	

Fig. 9F

-	CCT	Α	В	C	D	dir	exec	del
	а	2	2	0	0	0	. 0	0
	b	3	3	0	3			0
í	С	0 :	3	3	0	0	0	0
- 1	d	0	0	0	0	3	3	0
:	е	0	0	0	5	5	5	5

Fig. 9G

Usr	Α	В	С	D	dir	exec	del
1(1)	0	1	0	2	0	2	1
2(1)	0	1	0	2	0	2	1
3(2)	0/1	3	0	2/2	0	2	1
4(1)	0	1	0	2	0	2	1
5(3)	0	1	0	2	0	2	1

Fig. 9H

TOT	Α	В	C '	D	dir	exec	del
a							
b							
С			:				
d			į		1	2	
е				1	2.1	2.2	3

Fig. 9J

Usr	Α	В	C	; D	dir	exec	del
1(1)	0	1	0	2	0	2	1
2(1)	0	1	0	2	0	2	1
3(2)	0/1	3	0	2/2	0	2	1
4(1)	0	1	0	2	0	2	1
5(3)	0	1	0	2	0	2	1

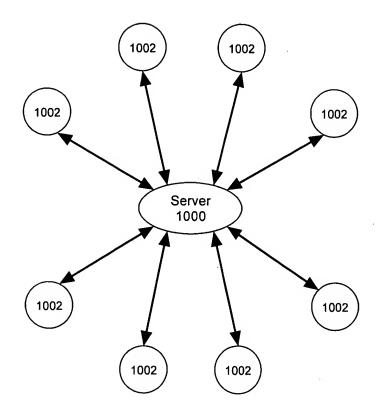


Fig. 10